

Inhalt.

Vierte Folge. Band 58.

Erstes Heft.

Seite

1. H. Kafka. Zur vierdimensionalen Tensoranalysis 1
2. W. Steubing. Spektrale Intensitätsverschiebung und Schwächung der Jodfluoreszenz durch ein magnetisches Feld 55

Ausgegeben am 17. Januar 1919.

Zweites Heft.

1. W. Arkadiew. Über die Absorption elektromagnetischer Wellen an zwei parallelen Drähten 105
2. R. Ambronn. Über die elektrische Leitfähigkeit von Natron—Kalk—Silikatgläsern 139
3. Max Berek. Über den senkrechten Durchgang linear polarisierter ebener Wellen durch planparallele Platten durchsichtiger inaktiver Kristalle 165
4. E. Ehrenhaft und D. Konstantinowsky. Bemerkung zum Nachtrage der R. Bärnschen Arbeit: „Über die atomistische Struktur der Elektrizität 199

Ausgegeben am 14. Februar 1919.

Drittes Heft.

1. Gregor Huch. Versuch einer Theorie des Kanalstrahlenlichtes. (Zweite Abhandlung.) 201
2. L. Vegard. Die Kristallstruktur der Alaune und die Rolle des Kristallwassers. Bemerkungen zu den Äußerungen des Hrn. C. Schaefer und Fr. Martha Schubert 291

Ausgegeben am 25. Februar 1919.

344316

Viertes Heft.

Seite

1. Edgar Meyer. Über die Beeinflussung des Funkenpotentials durch ein transversales Magnetfeld 297
2. K. W. Meissner. Zur Kenntnis des Neonspektrums 388
3. J. Sommer. Über die lineare Differentialgleichung für gekoppelte elektrische Schwingungen und die Wurzeln der Gleichung vierten Grades 375

Ausgegeben am 14. März 1919.

Fünftes Heft.

1. A. Becker. Über die Bestimmung von Elektronen-Austrittsgeschwindigkeiten 392
2. R. J. Humm. Über die Energiegleichungen der allgemeinen Relativitätstheorie 474
3. W. Jaeger und H. von Steinwehr. Über den Wert des mechanischen Wärmeäquivalents 487

Ausgegeben am 4. April 1919.

Sechstes Heft.

1. G. Borelius. Zur Elektronentheorie des Magnetismus und des Halleffektes 489
2. Jan Weyssenhoff. Über die Reflexion von Quecksilbermolekülen an Gold bei tiefen Temperaturen 505
3. A. March. Zur Thermodynamik der Kapillarität 515
4. Walter Dällenbach. Die allgemein kovarianten Grundgleichungen des elektromagnetischen Feldes im Innern ponderabler Materie vom Standpunkt der Elektronentheorie 528
5. G. Quincke. Elektrische Zerstäubung von geschmolzenem Siegellack 549
6. Paul S. Epstein. Theoretisches über den Starkeffekt in der Fowlerschen Heliumserie 553

Ausgegeben am 25. April 1919.

Siebentes Heft.

1. J. Holtsmark. Über die Verbreiterung von Spektrallinien 577
2. O. Lehmann. Über die Beziehungen zwischen mechanischer und chemischer Verdrehung der Struktur flüssiger Kristalle 681

Ausgegeben am 9. Mai 1919.

Inhalt.

VII

Achtes Heft.

Seite

1. Fritz Reiche. Zur Quantentheorie der Rotationswärme des Wasserstoffs 657
2. M. v. Laue. Unter welchen Bedingungen kann man von einem Elektronengas reden? 695
3. J. Stark und O. Hardtke. Beobachtungen über den Effekt des elektrischen Feldes auf Spektrallinien. IX. Vergleich von Duplettsreihen 712
4. J. Stark. Beobachtungen über den Effekt des elektrischen Feldes auf Spektrallinien. X. Zusammenhang der Serien eines Systems 723
5. E. Brose. Stärke des elektrischen Feldes und Zerlegung der Wasserstofflinien vor der Kathode des Glimmstroms . . . 731
6. E. Grüneisen. Die thermische Ausdehnung regulär kristallisierender fester Körper. (Zweite Mitteilung.) 752
7. F. Henning. Zur Verdampfungswärme des Wassers . . . 759

Ausgegeben am 27. Mai 1919.